

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 12 日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/042622 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08J 3/12 (74) 代理人: 野口 恭弘 (NOGUCHI, Yasuhiro); 〒1050003 東京都港区西新橋 1 丁目 4 番 1 0 号 西新橋 3 森ビル Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015887
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 27 日 (27.10.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-373357  
2003 年 10 月 31 日 (31.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): トライアル株式会社 (TRIAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒2570015 神奈川県秦野市平沢 3 4 9 番地 Kanagawa (JP). プレシジョン・システム・サイエンス株式会社 (PRECISION SYSTEM SCIENCE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2710064 千葉県松戸市上本郷 8 8 Chiba (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 菅野 弦 (SUGANO, Yuzuru) [JP/JP]; 〒2480027 神奈川県鎌倉市笛田二丁目 2 2 番 3 号 Kanagawa (JP). 須佐 憲三 (SUSA, Kenzo) [JP/JP]; 〒1900182 東京都西多摩郡日の出町平井 2 1 9 6 の 8 1 Tokyo (JP). 有本 憲二 (ARIMOTO, Kenji) [JP/JP]; 〒2280024 神奈川県座間市入谷 4-2 4 5 1-5 5 Kanagawa (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POLYOLEFIN MAGNETIC FINE PARTICLE HAVING FUNCTIONAL GROUP ON THE SURFACE THEREOF

(54) 発明の名称: 表面に官能基を有するポリオレフィン磁性微小粒子

(57) Abstract: Fine particles which contain at least one polyolefin or olefin copolymer and at least one magnetic material, characterized in that they have a density of 0.9 to 1.5 g/cc, are approximately spherical particles having an average particle diameter of 0.5 to 1000  $\mu$ m, and have a functional group on the surface thereof. The fine particles can include desired magnetic particles, are easy to handle, have a large surface area, is less prone to sedimentation, and have a functional group such as a carboxylic group on the minute surface thereof.

(57) 要約: 本発明は、所望の磁性粒子を包含した微小粒子において取り扱いが容易で表面積が大きく、沈降しにくく、かつ緻密な粒子表面にカルボキシル基等の官能基を有する微小粒子に関する。微小粒子は、少なくとも 1 種のポリオレフィン又はポリオレフィン共重合体および少なくとも 1 種の磁性材料を含み、密度が 0.9 乃至 1.5 g/cc であり、平均粒子径が 0.5  $\mu$ m 乃至 1000  $\mu$ m の略球状粒子であって、該粒子表面に官能基を有することを特徴とする。

WO 2005/042622 A1